



### 特長

- RFL100 および CWL100 データロガー用に設計された湿度温度プローブ
- 温度計測範囲：-40～+60°C
- 優れた安定性を備えた、実績あるヴァイサラ HUMICAP® 180R センサ
- 速い応答時間
- 低消費電力
- HMP115T（温度計測専用）
- HM40 ハンディタイプ計測器、MI70 指示計、Insight ソフトウェアで校正可能
- 英文校正証明書付き：計測精度 ±1.5%RH（0～90%RH）

ヴァイサラ HUMICAP® HMP115 湿度温度プローブは、筐体材質にプラスチックを採用した、高い精度とコストパフォーマンスに優れた湿度プローブです。RFL100 および CWL100 ワイヤレスデータロガーを使用する屋内計測用に設計されています。

### RFL100 および CWL100 ワイヤレスデータロガー用に設計

HMP115のプローブ本体は、データロガーのハウジングと容易に統合でき、環境計測に最適なソリューションを提供します。リモートプローブ用ケーブルを使って接続することもできます。

### 高性能

HMP115の筐体材質にはPC/ABSプラスチックが採用されており、温度変化が速い結露のない環境やトレイサブルな高い計測精度が求められる用途に適しています。また、HMP115は、ヴァイサラ HUMICAP® 180R センサを使用した耐薬品性に優れたプローブです。

プラスチックグリッドフィルターは最速の応答時間を提供します。保護を強化するには、メンブレンフィルターまたは PTFE フィルターを選択します。

### 低消費電力

HMP115は消費電力が非常に小さいことから、バッテリーで動作させる用途にも適しています。また、起動時間が非常に短いことも、このプローブの特長のひとつです。

### 多様な校正オプション

ハンディタイプ計測器（ヴァイサラ HM40 ハンディタイプ計測器など）を使用して短時間の現場校正を容易に実施できます。プローブの計

測値を現場で確認するために、互換性のあるUSBケーブルでPCと接続してヴァイサラ Insight ソフトウェアを使う方法もあります。正確な調整/校正を行う場合は、ヴァイサラのサービスセンターへ、プローブをお送りいただくようお勧めいたします。ヴァイサラサービスセンターでは、ISO 9001 と ISO 17025 両方の認定校正を提供しています。

# 技術情報

## 計測性能

相対湿度	
計測範囲	0~100%RH
精度 <sup>1)</sup>	
0~+40°Cにおいて	±1.5%RH (0~90%RH) ±2.5%RH (90~100%RH)
-40~0°Cおよび+40~+60°C において	±3.0%RH (0~90%RH) ±4.0%RH (90~100%RH)
工場校正の不確かさ (典型値)	±0.8%RH
湿度センサ	HUMICAP® 180R
長期安定性	±2%RH/2年
温度	
計測範囲	-40~+60°C
精度	
0~+40°Cにおいて	±0.2°C
-40~0°Cおよび+40~+60°C において	±0.4°C
工場校正の不確かさ (典型値)	±0.12°C
温度センサ	Pt1000 RTD クラス F0.1 IEC 60751

1) 非直線性、ヒステリシス、繰り返し性を含む。

## 動作環境

動作温度	-40~+60°C
IP 規格 <sup>1)</sup>	IP54

1) プラスチックグリッドフィルターには適用されません。

## 入出力

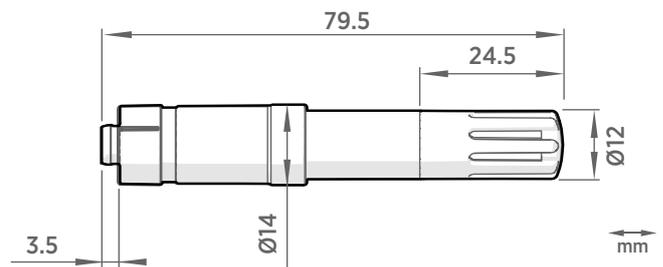
消費電流	平均値 1mA、最大ピーク値 5mA
供給電源	5~28VDC
起動時間	1 秒
デジタル出力	RS-485 (2 線式、半二重、 Modbus RTU に対応)

## 計測項目

計測項目	HMP115	HMP115T
温度 (°C)	✓	✓
相対湿度 (%RH)	✓	

## 一般仕様

ケーブルコネクタ	4 ピン M8 (IEC 60947-5-2)
質量	9g
材質	
本体	ポリカーボネート/ABS 混合
グリッドフィルター	ポリカーボネート (ガラス強化)



HMP115の寸法

## プローブアクセサリ

プローブホルダー (5個)	ASM213382SP
PC接続用USBケーブル	219690
MI70 指示計接続ケーブル	219980SP